

ELITE
PRÉ-VESTIBULAR
c a m p i n a s

ELITE RESOLVE
UNICAMP 2007
2ª FASE

GEOGRAFIA

www.elitecampinas.com.br
(19) 3251 1012

GEOGRAFIA

QUESTÃO 13

Rochas são agregados naturais de grãos de um ou mais minerais. São formadas por diferentes processos, podendo ser classificadas como sedimentares, metamórficas e magmáticas. A partir dessas afirmações, responda:

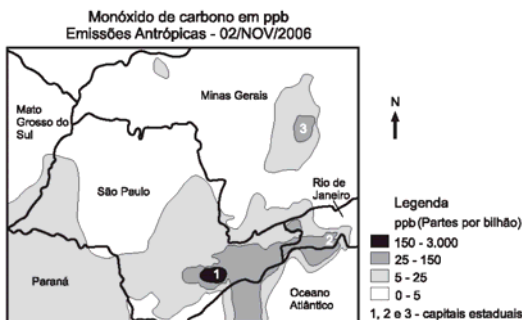
- a) Quais são as principais diferenças entre as rochas sedimentares e magmáticas?
- b) Como se forma uma rocha metamórfica?
- c) No Brasil, entre o Jurássico e o Cretáceo, houve o surgimento de vários diques de diabásio com direção NW, além de campos de derrames basálticos. A que podemos relacionar o aparecimento de tais diques e derrames basálticos?

Resolução

- a) As rochas sedimentares são formadas a partir da decomposição de rochas pré-existentes, como as magmáticas ou metamórficas. Esses sedimentos do processo de intemperismo depositam-se e consolidam-se em áreas rebaixadas denominadas bacias sedimentares. As rochas magmáticas foram formadas nas primeiras eras geológicas (Arqueozóica e Proterozóica) a partir do resfriamento e consolidação do magma, podendo ser intrusivas como o granito ou extrusivas como o basalto. Além disso, as rochas magmáticas apresentam maior rigidez, enquanto as sedimentares são mais maleáveis. No aspecto econômico as magmáticas permitem exploração de minerais metálicos e nas sedimentares se encontram jazidas de combustíveis fósseis como o petróleo, carvão mineral e gás natural.
- b) As rochas metamórficas formam-se a partir de rochas magmáticas ou sedimentares transformadas por diferenças de pressão ou temperatura existentes no interior da Terra. Exemplos: calcário e mármore.
- c) O aparecimento destes diques e derrames está relacionado ao início do processo de separação das placas tectônicas na Era Mesozóica, a partir do qual houve um distanciamento entre a América do Sul e a África. Essa separação permitiu diversos derrames magmáticos que formaram no sul e sudeste do Brasil diques de diabásio e campos de derrames basálticos.

QUESTÃO 14

A figura a seguir indica as emissões de monóxido de carbono antropogênico em ppb (partes por bilhão) em parte da região Sudeste do Brasil, durante o mês de novembro de 2006. Com base na figura, responda:



Fonte: adaptado de <http://www.cptec.inpe.br>

- a) Quais são os processos que explicam uma maior concentração de monóxido de carbono nos pontos 1, 2 e 3?
- b) Observa-se uma concentração de monóxido de carbono sobre o oceano, no litoral de São Paulo. Como se pode explicar tal fato, se não há atividades geradoras de monóxido de carbono nesses locais?
- c) Quais as consequências ambientais dos excessos de emissões de monóxido de carbono?

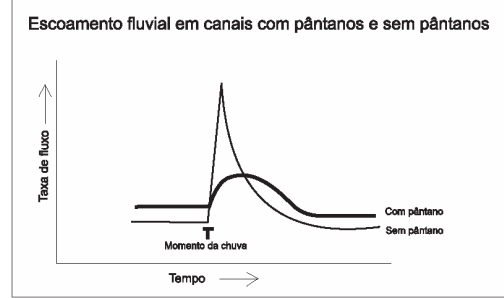
Resolução

- a) Os pontos 1, 2 e 3 correspondem respectivamente às regiões metropolitanas de São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte. Essas regiões são as mais industrializadas e urbanizadas do país, o que explica a maior concentração das emissões de monóxido de carbono, seja pelos escapamentos dos automóveis, seja pelas atividades industriais.

- b) As atividades industriais de Cubatão (siderúrgica e petroquímica) e as atividades portuárias de Santos geram uma grande quantidade de emissão de monóxido de carbono. Este poluente é carregado pelas brisas marítimas para a área do oceano indicada no mapa.
- c) A poluição do ar agravando fenômenos como o efeito estufa, chuva ácida, inversão térmica e ilhas de calor.

QUESTÃO 15

Pântanos correspondem a planícies alagadas em que ocorre concentração de água. Esses locais são essenciais para a dinâmica ambiental. Observe a figura abaixo e responda às perguntas.



Fonte: adaptado de http://www.uv.mx/usbi_xal/bd/mac/mac12pan.pdf

- a) Por que o fluxo de água é mais regular nas bacias fluviais que possuem pântanos?
- b) O efeito estufa é provocado por fatores de ordem antrópica e natural. Qual é a ação dos pântanos na manutenção do efeito estufa? Justifique sua resposta.
- c) Quais são os impactos ambientais que os pântanos sofrem em decorrência das atividades humanas?

Resolução

- a) Nas bacias fluviais que possuem pântanos a capacidade de infiltração é maior e a velocidade de escoamento é menor, o que confere a essas bacias um fluxo de água mais regular. O relevo de planície também colabora para a menor velocidade de escoamento e a regularização do fluxo fluvial.
- b) Os pântanos são áreas de grande concentração de matéria orgânica. Sua natural decomposição libera metano, que é um gás-estufa, o que explica a ação dos pântanos na manutenção desse relevante impacto ambiental.
- c) Os pântanos são impactados por atividades como resíduos do processo de mineração, aterros, derramamento de óleo e efluentes industriais e domésticos, desmatamento, construção de rodovias e portos, pesca predatória e avanços da urbanização.

QUESTÃO 16

O Aquífero Guarani é o maior reservatório de água potável internacional do mundo e grande parte dele está localizada no território brasileiro. Observando o mapa e a figura, responda às perguntas que se seguem.

- a) Em quais países está presente o Aquífero Guarani?
- b) Quais são as características das rochas que compõe o Aquífero Guarani?
- c) Cite dois problemas políticos internacionais que podem ocorrer em consequência da exploração desse aquífero.

América do Sul: Área do Aquífero Guarani



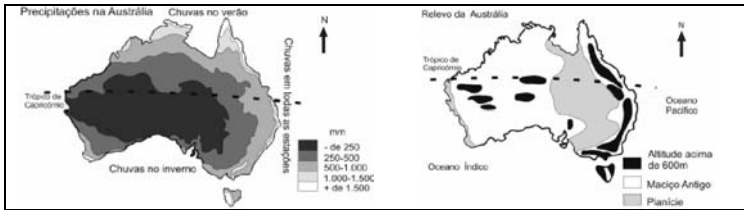
Fonte: adaptado de www.uniagua.org.br/.../Aquifero/aquifero.jpg

Resolução

- a) Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai (para identificar os países, basta observar o mapa).
- b) O aquífero Guarani localiza-se na Bacia do Paraná, formada por rochas sedimentares, caracterizadas por originarem-se de processos erosivos de rochas pré-existentes e acumularem-se em camadas sobrepostas em áreas rebaixadas do relevo.
- c) A disputa geopolítica pelo controle desse imenso manancial de água doce e a poluição agro-industrial que pode gerar rivalidades políticas entre as nações abastecidas por esse aquífero são os prováveis problemas políticos internacionais nessa região do mundo.

QUESTÃO 17

A Oceania é um continente formado por um conjunto de ilhas e pela Austrália. Com base no texto e observando os mapas abaixo, responda:



Fonte: adaptado de Dottori, C. B.; Rua, J.; Ribeiro, L.A.M. *Geografia 2º Grau*. Ed. Francisco Alves, 1984, p. 143, 147.

- a) Sabe-se que a Oceania pode ser compartimentada em três grandes conjuntos de ilhas, cuja importância estratégica ainda hoje é muito grande. Quais são esses três conjuntos?
- b) Com relação à Austrália, quais são as características do relevo australiano?
- c) Ainda sobre a Austrália, por que na zona norte as chuvas ocorrem no verão e, na zona sul, apenas no inverno?

Resolução

- a) Polinésia, Micronésia e Melanésia.
- b) O relevo australiano apresenta-se majoritariamente baixo devido à sua formação geológica mais antiga. No leste, destaca-se a Grande Cordilheira Australiana, onde estão presentes as maiores altitudes do país. Em sua porção oeste o relevo é dominado por um extenso maciço antigo entremeado por pequenos pontos esparsos de maiores altitudes. Entre essas duas unidades aparece uma extensa área com as menores altitudes do país, caracterizada por uma planície sedimentar.
- c) Na porção norte do país o clima é predominantemente tropical, por isso as chuvas são concentradas no verão. No sul da Austrália o clima é majoritariamente mediterrâneo e influenciado por massas de ar e correntes marítimas frias, as quais determinam uma maior quantidade de chuvas no inverno.

QUESTÃO 18

A Antártica foi o último continente a ser descoberto e explorado. Ao contrário da região Ártica, onde existe a presença natural de esquimós, na Antártica nunca houve habitantes devido ao excesso de frio. Hoje, o continente representa uma gigantesca reserva da humanidade, protegida e destinada apenas a estudos científicos, não se desenvolvendo aí atividades comerciais, industriais, extrativas e militares. (Adaptado de: www.cptec.inpe.br/prod_antartica/publicações/2005).

- a) Conforme diz o texto, na Antártica não se desenvolvem atividades econômicas. A que se deve o intenso interesse de diversos países no continente, já expresso no Tratado Antártico (1961) e no Tratado de Madri (1991)?
- b) Por que a Antártica pode ser considerada uma grande reserva natural mundial?
- c) A partir do Tratado Antártico, a Antártica foi designada território internacional. O que é um território internacional?

Resolução

- a) O intenso interesse deve-se à sua posição estratégica interligando os oceanos Atlântico, Pacífico e Índico e às pesquisas científicas nas áreas de climatologia, fauna, flora e principalmente na pesca do krill (importante fonte alimentícia). Apesar da impossibilidade atual do desenvolvimento de atividades econômicas, sempre houve um grande interesse pelas reservas minerais do continente, o que foi amplamente discutido nos tratados citados na questão. O futuro da Antártica será definido pelos países que possuem bases científicas na região e que são signatários dos tratados.
- b) Porque o continente está protegido da exploração econômica e destinado apenas a estudos científicos, o que preserva seu meio ambiente.
- c) Território internacional é uma área de controle político comum a várias nações, não permitindo a soberania de um único Estado. Todas as decisões e ações devem ser discutidas em conjunto.

QUESTÃO 19

As organizações internacionais podem ser classificadas de diversas maneiras. É possível dividi-las, segundo suas finalidades, em gerais e específicas. As primeiras apresentam funções normalmente políticas, como é o caso da Organização das Nações Unidas (ONU). As organizações específicas podem apresentar objetivos diversos, por exemplo: econômicos, como o Fundo Monetário Internacional, ou sociais, como a Organização Internacional do Trabalho. Podem ser divididas, também, de acordo com o seu alcance territorial, em universais, como é o caso da ONU, ou regionais, como a Organização dos Estados Americanos (OEA). Ainda de acordo com seus objetivos, elas podem ser divididas em organizações internacionais de cooperação, caso da Organização Mundial de Comércio (OMC), ou organizações de integração regional, como a Comunidade Andina e o Mercosul. (Adaptado de Eduardo Felipe P. Matias, *A humanidade e suas fronteiras: do Estado soberano à sociedade global*. São Paulo: Paz e Terra, 2005, p. 260.)

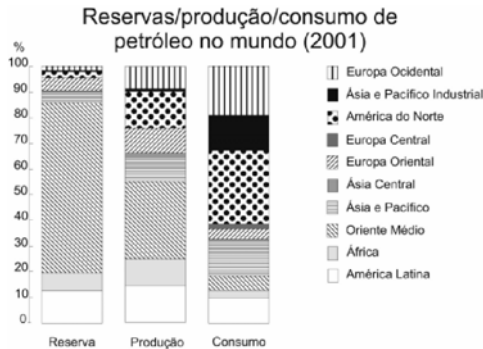
- a) Na estrutura organizacional da ONU, há o Conselho de Segurança, que é formado por 15 membros, sendo 5 com assento permanente com direito a veto: EUA, Rússia, França, Reino Unido e China. Qual é a razão de serem esses os membros permanentes.
- b) Com relação à atuação da OMC, tem havido diminuição nas práticas do protecionismo, principalmente por parte dos países hegemônicos? Justifique sua resposta.
- c) Dentre as organizações de integração regional, destaque-se o Mercosul. Explique **um** dos principais êxitos e **um** dos principais entraves econômicos ou políticos dessa organização regional.

Resolução

- a) São países que foram aliados e vencedores da II Guerra Mundial, além de possuírem atualmente grande projeção geopolítica internacional, com poderio militar e nuclear. Cabe ressaltar que a China foi incluída somente em 1971, devido à sua importância econômica regional, enorme população e gradual processo de abertura para o comércio mundial.
- b) Não. Apesar do teórico discurso contra as práticas protecionistas da OMC, na verdade os países economicamente hegemônicos continuam a impor práticas extremamente protecionistas, principalmente sobre produtos primários dos países subdesenvolvidos. Esse problema acabou aproximando nações que têm como base econômica a exportação de produtos de menor valor agregado em um grupo denominado G-20 liderado pelo Brasil na luta contra essa política dos países ricos.
- c) O Mercosul tem como êxitos principais (dentre os quais o vestibulando deveria escolher apenas um) a adesão de novos países como a recente entrada da Venezuela, rica em petróleo, a possibilidade de membros associados como Chile e Bolívia, uma maior integração da América do Sul, o aumento das trocas comerciais entre os países-membros. Os principais entraves no campo econômico são as grandes disparidades de riqueza entre as nações, a dependência financeira e tecnológica externa e as instabilidades econômico-financeiras dos integrantes do bloco. No campo político destaca-se a presença constante dos EUA, buscando acordos bilaterais e as disputas pela liderança do bloco entre Brasil, Argentina e atualmente a Venezuela.

QUESTÃO 20

Leia o trecho a seguir, observe o gráfico e responda às questões:
Desde o início dos anos 1980, que ainda sentiam os efeitos das duas crises energéticas da década anterior, o petróleo e o gás natural não ocupavam um lugar de tanto destaque na cena política global. (Adaptado de Márcio Senne de Moraes, *Petróleo e gás voltam a ganhar força na diplomacia. Folha de S. Paulo, 05/02/2006, Caderno Mundo.*)



Fonte: adaptado de www.criseenergetica.org

- Considere e explique a situação do Oriente Médio, da América do Norte e da América Latina, de acordo com o gráfico, no que se refere à reserva, produção e consumo de petróleo.
- Análise duas situações recentes nas quais se possa falar em uma geopolítica do petróleo ou no uso do petróleo como arma diplomática por parte de um Estado-Nação.
- Quais são as razões do crescente interesse pelo uso do gás natural e quais são os principais motivos dos conflitos internacionais em torno do gás?

Resolução

- O Oriente Médio apresenta as maiores reservas mundiais, uma enorme produção e um pequeno consumo de petróleo. A América do Norte apresenta o maior consumo mundial, média produção e as menores reservas de petróleo. A América latina possui a segunda maior reserva das áreas do gráfico, uma produção que praticamente se iguala à da América do Norte e um consumo de menor destaque em relação às áreas mais industrializadas do planeta.
- Uma situação recente é o uso político do excedente do petróleo na Venezuela pelo presidente Hugo Chávez, fortalecendo-se internamente e buscando a liderança na América do Sul. Outra situação aponta para a presença dos EUA no Iraque desde 2003 na busca da segurança energética do país a partir do controle do petróleo.
- O crescente interesse pelo uso do gás natural se dá pela diminuição da quantidade de petróleo e sua instabilidade de preço, a descoberta de grandes jazidas de gás pelo mundo, seu mais fácil transporte e menor poluição. Já os conflitos internacionais em torno do gás são motivados pelo maior interesse em suas jazidas, a nacionalização de importantes fontes como na Bolívia, a presença de grandes jazidas em países pobres que dependem basicamente da exportação desse produto, o uso político do abastecimento de gás pelo governo russo e os gasodutos que atravessam áreas de importantes conflitos (étnicos, religiosos e territoriais) como na região do Cáucaso.

QUESTÃO 21

Na África subsaariana, na América Latina, no Oriente Médio e em partes da Ásia, a urbanização com baixa taxa de crescimento econômico é claramente herança de uma conjuntura política global – a crise da dívida externa do final da década de 1970 e a subsequente reestruturação das economias do Terceiro Mundo pelo FMI nos anos 1980. O crescimento da população urbana, apesar do baixo crescimento econômico, é a face extrema do que alguns pesquisadores rotularam de “superurbanização”. (Adaptado de Mike Davis, *Planeta de favelas: a involução urbana e o proletariado informal*. In: Emir Sader (org.). *Contragolpes: seleção de artigos da New Left Review*. São Paulo: Bomtempo, 2006, p. 195.)

- O que se entende por “superurbanização”?
- Um dos resultados da superurbanização é o desenvolvimento de megacidades com mais de 8 milhões de habitantes e de hipercidades com mais de 20 milhões de habitantes, muitas delas localizadas na Ásia. Aponte e justifique as razões para essa forte urbanização em países asiáticos.

- A predominância das favelas é uma das principais marcas da urbanização acelerada nos países do Terceiro Mundo e uma marca do crescimento da pobreza urbana. Explique algumas características que qualificam um assentamento como favela.

Resolução

- “Superurbanização” é um processo de urbanização rápido, desordenado e caótico aliado a um baixo crescimento econômico e carência de investimentos em infra-estrutura.
- Nesses países ainda há um grande crescimento vegetativo aliado a um forte processo de êxodo rural, decorrente da industrialização recente pela qual passa o continente asiático. As cidades, de modo geral, atraem grandes contingentes populacionais em busca de melhores condições de vida, acelerando o processo de urbanização.
- As favelas se caracterizam pelo uso de materiais inadequados e de baixa qualidade para a construção das moradias (submoradias), ruas desordenadas, apropriação de terrenos de terceiros, públicos ou privados, e falta de serviços públicos básicos em áreas mais periféricas e menos valorizadas.

QUESTÃO 22

A expansão e reprodução do “complexo cafeeiro” não significou apenas o aumento físico da produção de café, mas sobretudo um processo de criação de novos “espaços” para a acumulação, que faz acompanhar de efeitos multiplicadores ao nível da urbanização. Ou seja, estrutura-se o sistema urbano paulista, que passa a contar com capitais acumulados e que são transferidos para o comércio, a indústria e os serviços. (Barjas Negri, *Concentração e Desconcentração Industrial em São Paulo (1880-1990)*. Campinas: editora da Unicamp, 1996, p. 34-35.)

A partir do texto acima, responda:

- O que caracteriza o chamado “complexo cafeeiro”?
- Qual é o papel das ferrovias na dinamização do complexo cafeeiro em relação à crise de novos espaços para a acumulação?
- Por que e como ocorreram as relações entre o complexo cafeeiro e o sistema urbano paulista?

Resolução

- O “complexo cafeeiro” pode ser entendido como o conjunto de condições criado pelo café: produção agrícola, acúmulo de capital, desenvolvimento do sistema financeiro, ampliação do sistema de transportes (ferrovias e portos), diversidade das atividades econômicas e ampliação do mercado consumidor.
- As ferrovias foram fundamentais para a interiorização do processo produtivo e para a criação de novos núcleos urbanos, os quais por sua vez ampliaram a acumulação e circulação do capital proveniente da exportação do café.
- A cidade de São Paulo passa a controlar os fluxos financeiros e o comércio do café, dinamizando e ampliando o espaço urbano, atraindo grandes contingentes populacionais – internos e externos – e fazendo crescer a infra-estrutura urbana para atender a crescente demanda decorrente do complexo cafeeiro.

QUESTÃO 23

Leia o trecho a seguir e responda às questões:

A população brasileira, segundo o Censo Demográfico 2000, atingiu um total de 169.799.170 pessoas em 1º de agosto de 2000. A série histórica dos censos brasileiros revela o importante crescimento populacional que o país experimentou desde o século XX, tendo em vista que a população foi multiplicada por quase 10 vezes entre os censos de 1900 e 2000.

Contudo, o crescimento relativo vem declinando consistentemente desde a década de 1970, atingindo seu ritmo mais intenso durante a década de 1950, quando a população registrou uma taxa média de incremento anual de cerca de 3%. A partir de 1970 a taxa de crescimento demográfico vem se desacelerando, em função da acentuada redução dos níveis de fecundidade e de seus reflexos sobre os índices de natalidade. (Adaptado de Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, *Censo Demográfico 2000*, p.29.)

- O que é índice de natalidade?
- Por que houve redução da taxa de fecundidade média no Brasil, sobretudo a partir de 1970?
- Quais são os motivos da redução da taxa de mortalidade no Brasil durante o século XXI?

Resolução

- a) É a proporção entre o número de nascidos vivos e a população absoluta de uma determinada região. Geralmente é expressa em total de nascidos por cada 1000 habitantes, em um ano, na referida região.
- b) Devido à aceleração do processo de urbanização, que trouxe mudanças significativas como a inserção da mulher no mercado de trabalho, a difusão de métodos anticoncepcionais, casamentos tardios, alto custo de criação dos filhos nas cidades e ao maior acesso a informações das famílias, o que facilitou um melhor planejamento familiar. O resultado desse processo é uma drástica redução da taxa de fecundidade no Brasil em poucas décadas (média de 6 filhos por mulher na década de 60 para 2,3 atualmente).
- c) A redução da taxa de mortalidade também está relacionada ao processo de urbanização, que determinou melhor infra-estrutura, saneamento básico, campanhas de vacinação e avanços da medicina. OBS: o item (c) dessa questão faz referência ao século XXI, entretanto acreditamos que houve erro de digitação por parte da equipe do vestibular da Unicamp, e que o correto seria século XX.

QUESTÃO 24

No Brasil, os remanescentes de antigos quilombos, também conhecidos como “mocambos”, “comunidades negras rurais”, “quilombos contemporâneos”, “comunidade quilombola” ou “terras de preto”, constituem um patrimônio territorial e cultural inestimável e em grande parte desconhecido pelo Estado, pelas autoridades e pelos órgãos oficiais. Muitas dessas comunidades ainda mantêm tradições que seus antepassados trouxeram da África, como a agricultura, a medicina, a religião, a mineração, as técnicas de arquitetura e construção, o artesanato, os dialetos, a culinária, a relação comunitária de uso da terra, dentre outras formas de expressão cultural e tecnológica. (Adaptado de Rafael Sanzio Araújo dos Anjos, *Territórios das comunidades remanescentes de antigos quilombos no Brasil. Primeira configuração espacial*. 2ª ed., Brasília: Editora Mapas, 2000, p.10.)

- a) tomando como referência o texto acima, discuta o significado de reconhecimento de territórios quilombolas como possibilidade de manutenção das tradições culturais africanas.
- b) As populações quilombolas são consideradas tradicionais, tais como as indígenas e as caiçaras. Identifique duas características em comum entre quilombolas e caiçaras.
- c) Que tradições trazidas pelos antepassados africanos foram mantidas nas comunidades remanescentes dos quilombos?

Resolução

- a) O reconhecimento dos territórios quilombolas é fundamental para a manutenção das tradições culturais dessas comunidades, uma vez que dessa forma estas comunidades estariam menos suscetíveis a possíveis ameaças de interesses de ordem econômica ou política, contrários a estas comunidades. Sem este reconhecimento, estas comunidades correm elevado risco de aculturação e até mesmo desaparecimento.
- b) Atividades econômicas tradicionais de vocação local, forte ligação com a terra, relações sociais mais intensas e espacialmente próximas e grande patrimônio cultural.
- c) Artesanato, festas típicas, religiosidade, culinária são as principais tradições mantidas pelas comunidades remanescentes quilombolas.